



Verticale centrifugaal pompen voor H_2SO_4 - toepassingen

Zwavelzuur wordt in verschillende stappen gefabriceerd. Om dit medium te verpompen wordt gebruik gemaakt van verscheidene horizontale en verticale pomptypes. Het pomptype wordt normaliter bepaald door het ontwerp van de plant en de capaciteit van de te verpompen vloeistof.

De meest belangrijke media in dit proces zijn:
Droogtoerenzuur: 95-97% , H_2SO_4 (+ SO_2),
 $T = 60-80^\circ C$

Primair absorptietorenzuur 96-98% H_2SO_4 ,
 $T_{max.} 120^\circ C$

Secondair absorptietorenzuur 98-99,5% H_2SO_4 ,
 $T_{max.} 120^\circ C$

Oleum met 30% vrij SO_3 , $T = 60-80^\circ C$

Type GVSO of GVRN verticale pompen worden frequent ingezet om deze media te verpompen.

- Compact dubbel spiraalhuis om radiale belastingen uit te balanceren
- Separate ophangbuis en perspijp: door middel van buigen van de perspijp wordt het mogelijk, probleemloos de oplegflens en aansluitmaat van de perspijp op bestaande afmetingen aan te passen
- Efficiënties van meer 80% worden bereikt dankzij de geoptimaliseerde doorsnedes van het pomphuis.
- Materiaaluitvoering in 1.4136S of RHSX

